Bulletin de la Société entomologique de France, **113** (3), 2008 : 397-402.

Anobiidae nouveaux ou méconnus de la faune de France (3e note) (Coleoptera)

par Roland ALLEMAND *, Eric DE LACLOS **, Boris BÜCHE *** & Philippe PONEL ****

* Université de Lyon, Université C. Bernard-Lyon 1, Biométrie, F – 69622 Villeurbanne cedex
<allemand@biomserv.univ-lyon1.fr>
** F – 21440 Champagny   *** Togostrasse 1, D – 13351 Berlin
**** IMEP, CNRS, Université Paul Cézanne, F – 13545 Aix-en-Provence cedex 04

Résumé. – Parmi onze espèces intéressantes d'Anobiidae *s. l.* signalées pour notre faune, quatre doivent y être considérées comme nouvelles : *Ozognathus cornutus* LeConte, *Xyletinus longitarsis* Jansson, *Gastrallus vavrai* Zahradnik et *Lasioderma melanocephalum* Schilsky.

Summary. – **New or little-known species of Anobiidae for the French fauna (3rd note) (Coleoptera).** Among eleven interesting species of Anobiidae s.l. recorded in France, four are considered as new for the French fauna : *Ozognathus cornutus* LeConte, *Xyletinus longitarsis* Jansson, *Gastrallus vavrai* Zahradnik and *Lasioderma melanocephalum* Schilsky.

Key words. – Coleoptera, Anobiidae, Ptininae, *Dignomus, Ernobius, Gastrallus, Gibbium, Lasioderma, Ochina, Ozognathus, Ptinus, Xyletinus,* distribution, France, Algeria.

L'intérêt pour les Anobiides de notre faune s'est traduit récemment par la découverte de nombreuses espèces intéressantes ou nouvelles (ALLEMAND, 2006 ; LACLOS *et al.*, 2007), puisque ces deux premières notes présentaient ensemble 18 espèces dont 8 considérées comme inédites pour notre faune. Elles rappelaient également les principales sources bibliographiques pour aborder cette famille, en attendant la parution prochaine d'une série de clés illustrées venant de commencer par la présentation des genres (LACLOS & BÜCHE, 2008). L'étude de nouveaux spécimens d'Anobiidae ainsi que de Ptinidae, famille considérée actuellement comme une sous-famille des Anobiidae (LAWRENCE & NEWTON, 1995), permet de signaler encore plusieurs espèces méconnues.

Ernobius gallicus Johnson, 1975 (EL)

Cet *Ernobius* est resté très discret depuis sa description (JOHNSON, 1975) réalisée sur des exemplaires provenant de la Gironde, de l'Aude et de la Vendée. Plusieurs nouvelles citations viennent compléter sa répartition, dans les départements de l'Ille-et-Vilaine (Paimpont, 10.VII.1975, *G. Tiberghien*), des Hauts-de-Seine (Colombes, 17.VI.2003, *H. Bouyon*), des Landes (Bias, VIII.2006, *A. Brin*) et du Lot-et-Garonne (Sauméjan Miquéou, Allons et Pompey, VII.2005 et 2006, *J.-Ph. Tamisier*).

Ozognathus cornutus LeConte 1859 (PP, BB, fig. 1)

Cette espèce d'origine nord-américaine est facilement reconnaissable aux longues cornes qui s'insèrent à la base des mandibules, chez les mâles uniquement. Elle est en forte expansion dans la région méditerranéenne et en Nouvelle-Zélande (EL-SAYED & SUCKLING, 2004). Les premières captures en région paléarctique ont été effectuées à Madère en 1996 (ZAHRADNIK & MIFSUD, 2005). En 2003, *O. cornutus* apparaît en Espagne (BERCEDO *et al.*, 2005) et en Tunisie (ZAHRADNÍK & MIFSUD, 2005), en 2004 à l´île de Malte (ZAHRADNÍK & MIFSUD, 2005). Des exemplaires en provenance d'Allemagne (jardin botanique de Tübingen) ont même été vus

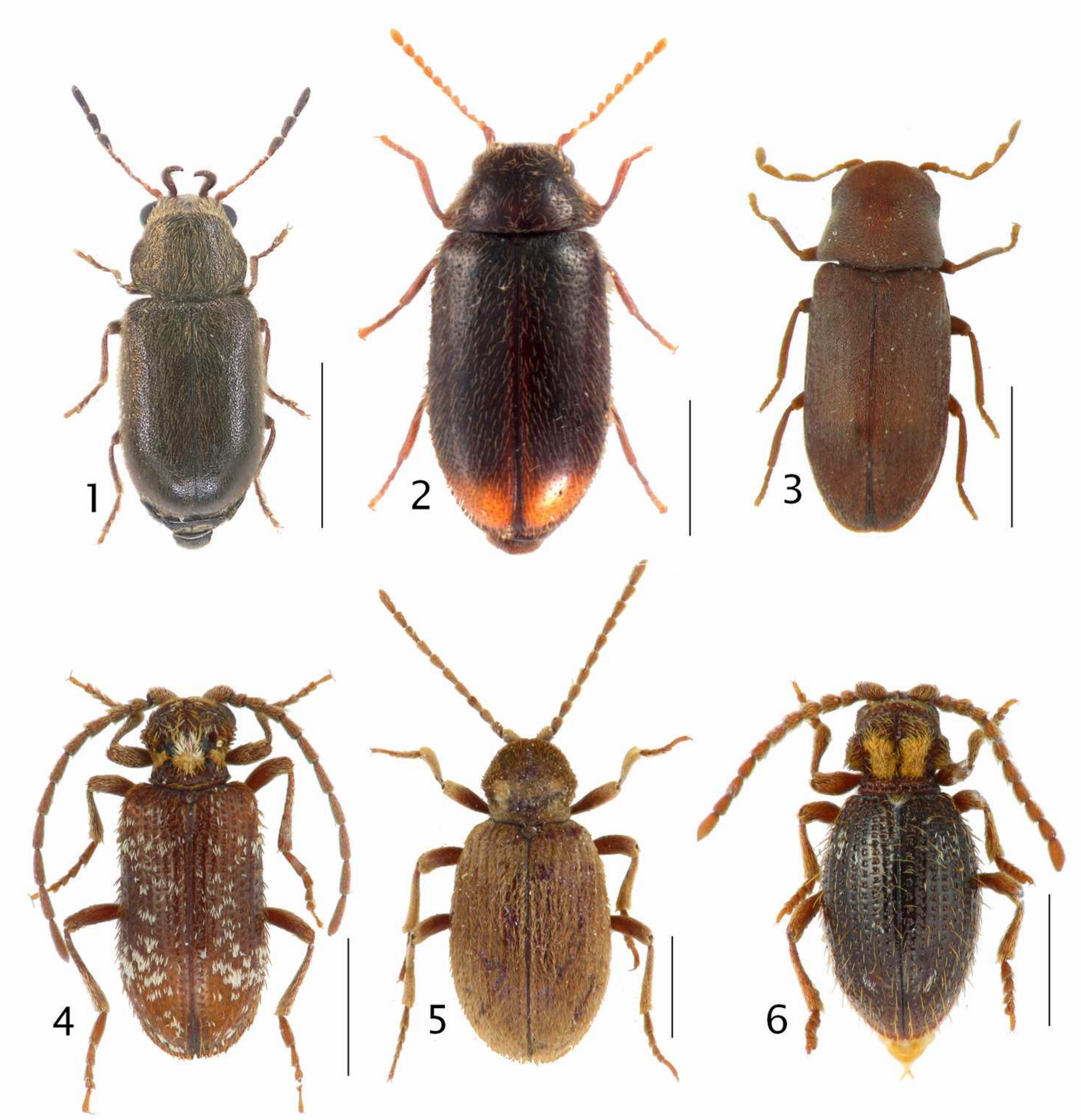


Fig.1-6. – Anobiidae, habitus. – 1, *Ozognathus cornutus* LeConte, mâle (photo *P. Ponel*) – 2, *Ochina hirsuta* Seidlitz (photo *N. Gompel*) – 3, *Gastrallus vavrai* Zahradnik – 4, *Dignomus lusitanus* Illiger – 5, *Ptinus tectus* Boieldieu – 6, *Ptinus raptor* Sturm, femelle (photos *V. Marengo*). – Echelle : 1 mm.

en 2005 par l'un de nous (BB), mais ces insectes se développaient dans des fruits secs conservés dans des conditions artificielles et la naturalisation de l´espèce dans ce pays est peu probable. En France, *O. cornutus* n'avait encore jamais été signalé, mais l'un de nous (PP) en a obtenu de nombreux exemplaires au cours de l'année 2007, issus de fruits secs (surtout fruits de *Prunus dulcis* plus connus sous le nom d'amandes) conservés depuis la fin de l'année 2006 à son domicile de Pourcieux (Var). Aucun individu n'a encore été trouvé dans le milieu naturel, cependant les conditions climatiques favorables du sud de la France laissent envisager une possible naturalisation de cette espèce dans notre pays. Celle-ci semble très polyphage, elle se développerait dans des cônes de pins au Mexique et dans des galles de chênes en Californie selon PHILIPS (2002). En Espagne, elle a été élevée à partir de plantes variées : *Ficus carica*, *Foeniculum vulgare*, *Retama monosperma*, *Quercus suber*, *Scolymus hispanicus* (BERCEDO *et al.*, 2005).

Ochina hirsuta Seidlitz, 1889 (EL, fig. 2)

Cette espèce, non mentionnée par PORTEVIN (1931), est signalée dans le catalogue SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935) des Alpes-Maritimes, à Menton. Depuis, elle ne semble pas avoir été reprise. C'est en examinant la collection N. Gompel que nous avons découvert un exemplaire provenant de la même région, récolté le 13 mai 2000 à Cagnes-sur-Mer. Cette *Ochina* est connue du pourtour méditerranéen occidental (Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie, Sardaigne, mais pas du nord de l'Italie).

Xyletinus* (*Xyletinus*) *longitarsis longitarsis Jansson, 1942 (EL, BB)

L'espèce est actuellement subdivisée en trois sous-espèces (TOSKINA, 2006) : *X. longitarsis fulvipes* Arnoldi, 1965, de Russie méridionale, *X. longitarsis coracinus* Toskina, 2006, du nord du Caucase, et la sous-espèce nominative répandue dans de nombreux pays d'Europe à l'exception de la partie sud-ouest. La sous-espèce *teberdaensis* décrite du Caucase par GOTTWALD (1977) a été élevée par TOSKINA (2006) au rang d'espèce.

X. longitarsis longitarsis est signalé à la périphérie de la France : Italie (NARDI & ZAHRADNIK, 1998), Luxembourg, Rhénanie et Angleterre. Notre collègue C. van Meer nous a fait parvenir un exemplaire de cette espèce en provenance de Saint-Pée-sur-Nivelle (Pyrénées-Atlantiques), récolté le 20 mai 2003, ce qui constitue la première citation pour notre pays. On peut penser que ce *Xyletinus* est potentiellement présent sur l'ensemble de notre territoire.

Xyletinus* (*Xyletinus*) *fibyensis Lundblad, 1949 (BB, EL, RA)

Les coléoptéristes qui utilisent la faune des *Käfer Mitteleuropas* (LOHSE, 1969) et son suppplément (LOHSE & LUCHT, 1992) l'auront sans doute identifié pour peu qu'ils aient récolté suffisamment d'individus de ce genre complexe. Dans sa révision du genre *Xyletinus*, GOTTWALD (1977) met *X. fibyensis* en synonymie avec *X. oblongulus* Reitter, 1901, qui est à distinguer du *X. oblongulus* Mulsant & Rey, 1864, mis en synonymie par le même auteur avec *X. flavipes* Castelnau, 1840. Dans la collection C. Rey (Centre de Conservation, Muséum de Lyon), figurent trois spécimens sous cette étiquette : un *flavipes* et deux considérés comme des variétés, un *fibyensis* et un *flavipes*.

TOSKINA (2006) a repris le travail de Gottwald dans sa clé du sous-genre *Xyletinus* à l'échelle paléarctique. *X. fibyensis* est très proche de *X. vaederoensis* Lundberg, 1969, et de *X. pseudoblongulus* Gottwald, 1977. On peut parler ici d'un complexe d'espèces que nous rangeons prudemment et temporairement dans le "groupe *fibyensis*". Les mâles se différencient assez facilement par leur tegmen spatulé (fig. 8) ; ils ont par ailleurs une ligne de soies assez nette parcourant l'axe médian des trois premiers sternites. Malheureusement, cette ligne de soies est inconstante chez les femelles et l'on doit se résoudre à utiliser des critères plus subtils pour les identifier. L'espèce a été trouvée dans les départements suivants : Essonne (*H. Bouyon*), Seine-et-Marne (*H. Bouyon*), Vaucluse (*L. Boudet*), Alpes-de-Haute-Provence (*A. Coache*), Ariège (*J.-Ph. Tamisier*), Haute-Garonne (*H. Brustel*) et Lot-et-Garonne (*J.-Ph. Tamisier*).

Gastrallus vavrai Zahradnik, 2007 (RA, BB, fig. 3)

En 2005, nous avions repéré indépendamment dans nos collections une espèce assez fréquente de *Gastrallus* avec des genitalia mâles tout à fait caractéristiques (fig. 7) qui ne correspondaient à rien de connu. Alors que nous cherchions à en préciser la biologie, elle a été décrite tout dernièrement de Turquie par ZAHRADNÍK (2007). Nous la connaissons de plusieurs stations du sud de la France, de Corse et d'Algérie. Elle peut être capturée entre juin et septembre, au battage ou à la lampe UV. Les plantes-hôtes ne sont pas connues avec

certitude, mais l'espèce a été trouvée à plusieurs reprises sur des Genêts (notamment *Spartium*), également sur laurier-rose. Aude : Saissac, Montolieu (*J.-P. Nicolas*) ; Bouches-du-Rhône : Eyguières (*G. Audras*) ; Corse : Bonifacio, Porto-Vecchio (*E. Jiroux*), Venaco (*A. Coache*) ; Var : Hyères, Pourcieux, Ollioules (*P. Ponel*), Hyères (presqu'île de Giens, *R. Allemand*), massif des Maures (Pas du Cerf, *K. Hadulla*). Algérie : Gouraya (coll. R. Allemand).

Lasioderma melanocephalum Schilsky, 1899 (EL)

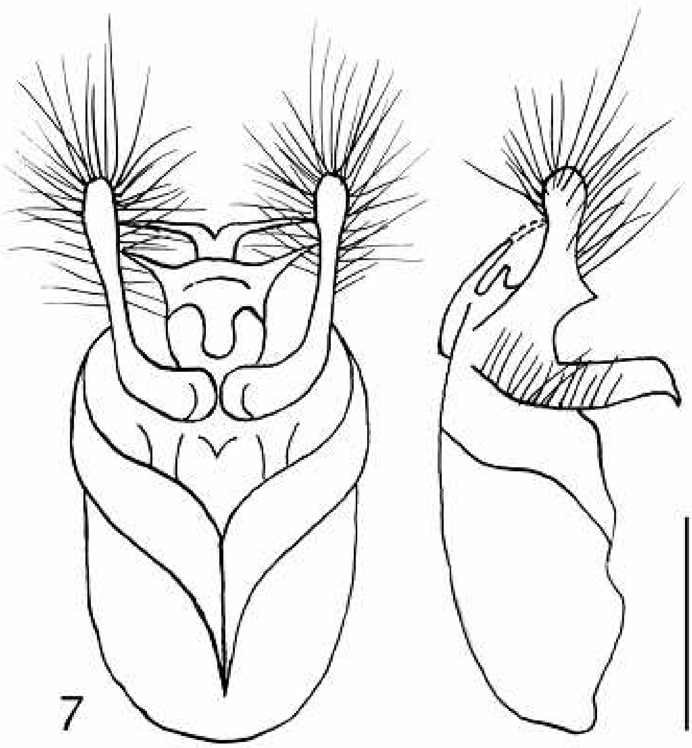
Etant citée d'Espagne (ESPAÑOL, 1992) et d'Italie (AUDISIO *et al*., 1995), il paraissait naturel que l'on découvrît cette espèce dans notre pays. C'est chose faite, grâce à une capture sur un "chardon" due à notre collègue H. Bouyon, dans le département de l'Hérault, à Saint-Guilhem-le-Désert, le 13 juillet 2002.

Gibbium aequinoctiale Boieldieu, 1856 (RA)

Plusieurs espèces de Ptininae qui affectionnent les denrées et matières desséchées ont une vaste répartition ou sont même devenues cosmopolites (LEPESME, 1944). C'est le cas de ce *Gibbium*, plutôt de zone tropicale, que SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935) considère comme importé et signale uniquement de Paris. Il a été trouvé également à Marseille (Bouches-du-Rhône) en 1982 par L. Bigot (coll. PP).

Dignomus lusitanus (Illiger, 1807) (RA, fig. 4)

Les *Dignomus* constituent un genre mal connu et difficile faute de monographie. Six espèces sont signalées pour notre faune (BOROWSKI, 2002) mais leur répartition est encore très incertaine. *D. lusitanus*, à large distribution méditerranéenne, est connu pour la France uniquement de Corse sous le nom de *brevipilis* Desbr. dans le catalogue SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935). Il se reconnaît à la protubérance pronotale triangulaire, accompagnée à la base de deux callosités ovalaires, légèrement déprimées, mais bien saillantes. Un exemplaire provenant du Var (Roquebrune-sur-Argens, 20.XII.1958, *P. Hervé*, coll. PP) permet d'ajouter cette espèce à la faune continentale.


7

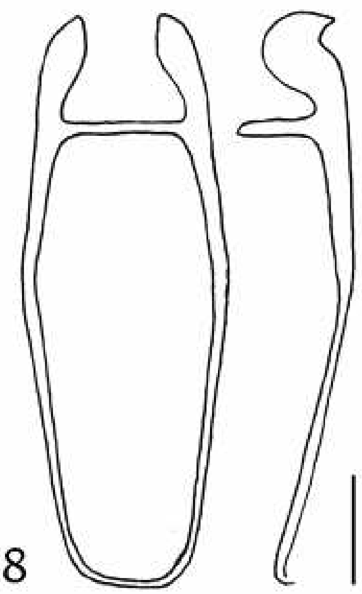

8

Fig 7-8. – Genitalia mâles d'Anobiidae. – 7, Edéage de *Gastrallus vavrai* Zahradnik (face et profil) – 8, Tegmen (face et profil) de *Xyletinus (Xyletinus) fibyensis* Lundblad. – Echelles : 0,2 mm.

Ptinus* (*Tectoptinus*) *tectus Boieldieu, 1854 (RA, fig. 5)

D'origine australienne, cette autre espèce importée n'a été que rarement signalée et il ne semble pas y avoir de citation depuis une soixantaine d'années. SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1935) la signale de Paris, Clermont-Ferrand et de la Seine-Maritime. Une capture plus récente, en 1968, confirme la présence sporadique de ce Ptinide : Le Creusot (Saône-et-Loire), aliments (daphnies) pour poissons (*J.-P. Nicolas*, coll. RA).

Ptinus (Cyphoderes) raptor Sturm, 1837 (RA, fig. 6)

Cette espèce à répartition holarctique tempérée est signalée par LEPESME (1944) des greniers et des ruchers mais cet habitat semble plutôt occasionnel. Dans la nature, elle se développe dans les matières végétales desséchées de la litière, notamment dans les forêts de conifères. Elle est considérée comme très rare dans le Catalogue des Coléoptères de France (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935) et signalée avec deux astérisques, ce qui signifie que l'auteur ne la connaissait pas. Les localités signalées sont : Remiremont, Dijon, Autun, Lyon, Saint-Etienne et Saint-Martin-Vésubie. Une citation plus récente de l'Ardèche par BALAZUC (1984) est erronée et concerne en fait *Ptinus fur*.

Cette espèce est cependant assez répandue et il paraît surprenant que J. Sainte-Claire Deville ne l'ait pas reconnue. Une douzaine de captures récentes dans différentes régions viennent le confirmer : Alpes-de-Haute-Provence : Vergons (*L. Micas*), Seyne-les-Alpes (*L. Delaunay*) ; Alpes-Maritimes : Saint-Lambert (*F. Renvazé*), La Brigue (*J. Dalmon*), Fontan (*P. Ponel*) ; Ardèche : Vernoux (*R. Allemand*) ; Cantal : Vabres (*N. Komeza*) ; Gard : col du Mas de l'Ayre (*J. Balazuc*), mont Aigoual (*C. Perez*), Les Plantiers (*S. Piry*) ; Hérault : La Salvetat (*N. Komeza*) ; Tarn : forêt de la Grésigne (*N. Gouix*) ; Pyrénées-Orientales : Matemale (*T. Noblecourt*) ; Vosges : Aydoilles (capture ancienne).

La majorité de ces spécimens (mâles et surtout femelles) ont été obtenus par tamisage de bois mort et de litière, mais aussi par piégeage au sol. L'espèce voisine *P. bidens*, très commune partout, se trouve de la même façon et les deux peuvent cohabiter dans la même station (Gard, Tarn). *P. raptor* s'en distingue pour les mâles par la forme des coussinets du pronotum moins élevés mais surtout par l'édéage ; et pour les femelles par les élytres plus allongés (comme *P. fur*) et par les coussinets jaune doré beaucoup plus courts et nettement séparés entre eux et des protubérances latérales du pronotum. Elle présente cependant, tout comme *bidens*, une forte variabilité en taille, mais aussi dans l'aspect général des femelles plus ou moins trapues, avec des antennes plus ou moins épaisses.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions les collègues qui nous ont confié du matériel pour étude, en particulier A. Brin, H. Bouyon, H. Brustel, A. Coache, J. Dalmon, L. Delaunay, N. Gompel, N. Gouix, N. Komeza, J.-Ph. Tamisier, G. Tiberghien et C. van Meer ; ainsi que V. Marengo et Y. Rozier (Centre de conservation, Muséum de Lyon) pour des photos et la consultation de la collection C. Rey ; enfin N. Gompel pour la photo d'*Ochina hirsuta*.

AUTEURS CITÉS

ALLEMAND R., 2006. – Anobiidae nouveaux ou méconnus de la faune de France (Coleoptera). *L'Entomologiste*, **62** (3-4) : 65-66.

AUDISIO P., GOBBI G., LIBERTI G. & NARDI G., 1995. – *Checklist delle specie della fauna italiana. Coleoptera Polyphaga IX (Bostrichoidea, Cleroidea, Lymexyloidea)*. Bologna : Calderini, fasc. **54**, p. 1-12.

BALAZUC J., 1984. – *Coléoptères de l'Ardèche*. Supplément au Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, **53**, 334 p.

BERCEDO P., ARNÁIZ L., COELLO P. & BAENA M., 2005. – *Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859), nuevo Anobido para la fauna ibérica (Coleoptera : Anobiidae). *Boletin de la Sociedad entomologica Aragonesa*, **37** : 213-214.

BOROWSKI J., 2002. – A European catalogue of the genus *Dignomus* Wollaston (Coleoptera Ptinidae). *Baltic Journal of Coleopterology*, **2** (1) : 63-66.

EL-SAYED A. & SUCKLING M., 2004. – List of New Zealand invasive species. http://www.improvedbiosecurity.org/NZinvaders/species/

ESPAÑOL F., 1992. – *Coleoptera Anobiidae*. Fauna ibérica, Vol. **2**, Madrid : Museo Nacional de Ciencias Naturales & CSIC, 195 p.

GOTTWALD I., 1977. – Die palaärktischen *Xyletinus*-Arten (Coleoptera, Anobiidae). *Acta entomologica bohemoslovaca*, **74** : 158-177.

JOHNSON C., 1975. – A review of the palaeartic species of the genus *Ernobius* Thomson (Col. Anobiidae). *Entomologische Blätter*, **71** (2) : 65-93.

LACLOS E. DE, BRUSTEL H., BÜCHE B., COACHE A., JIROUX E. & PONEL P., 2007. – Anobiidae nouveaux ou méconnus de la faune de France (Coleoptera). *L'Entomologiste*, **63** (3) : 137-140.

LACLOS E. DE & BÜCHE B., 2008. – La Vrillette sans peine : première note. *L'Entomologiste*, **64** (1) : 3-10.

LAWRENCE J.-F. & NEWTON A.-F., 1995 – Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). *In* J. Pakaluk et S. A. Slipinski, *Papers celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Warszawa : Muzeum i Instytut Zoologii PAN, 782-788.

LEPESME P., 1944. – *Les Coléoptères des denrées alimentaires et des produits industriels entreposés*. Paris : Lechevalier, 335 p.

LOHSE G.A., 1969. – Anobiidae. *In* H. Freude, K.W. Harde & G.A. Lohse, *Die Käfer Mitteleuropas*. Band **8**. Krefeld : Goecke & Evers, 27-59.

LOHSE G.A. & LUCHT H., 1992. – *Die Käfer Mitteleuropas*, Band **13** : Supplement zu den Bänden 6-11. Krefeld : Goecke & Evers, 176-179.

NARDI G. & ZAHRADNÍK P., 1998. – Nuovi dati geonemici su Anobidi di Spagna, Italia e Transcaucasia (Coleoptera : Anobiidae). *Bollettino dell'associazzione Romana di Entomologica*, **53** (1-4) : 33-40.

PHILIPS T. K., 2002. – Anobiidae. *In* Arnett R.H., Thomas M.C., Skelley P. E. & Frank J.H. (eds), *American Beetles*, Vol. 2. Boca Raton : CRC Press, 245-260.

PORTEVIN G., 1931. – *Histoire naturelle des Coléoptères de France*. Tome 2. Paris : Lechevalier, 542 p.

SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1935. – Catalogue raisonné des Coléoptères de France (3e livraison). *L'Abeille*, **36** (3) : 265-372.

TOSKINA I. N., 2006. – Some new species and key to Palearctic species of the genus *Xyletinus* Latreille, 1809, subgenus *Xyletinus* s. str. (Coleoptera : Anobiidae). *Elytron*, **20** : 19-38.

ZAHRADNÍK P., 2007. – Contribution to knowledge of the tribe Gastrallini (Coleoptera : Bostrichoidea : Anobiidae). New species of the genus *Gastrallus* from Turkey, with review of the Palearctic species. *Studies and reports of District Museum Prague-East, Taxonomical Series*, **3** (1-2) : 171-178.

ZAHRADNÍK P. & MIFSUD D., 2005. – *Ozognathus cornutus* (LeConte), new record for the Palearctic Region (Coleoptera: Anobiidae). *Studies and reports of District Museum Prague-East, Taxonomical series*, **1** (1-2): 141-143.